



CORUS

Kalzip® Finitions de surface

Systèmes de couverture et façade – du classique au raffiné

Kalzip®

L'aluminium et toutes ses finitions pour une architecture expressive



L'esthétique d'un bâtiment se confirme principalement par les finitions de surface et couleurs. Elles permettent à l'enveloppe du bâtiment de s'exprimer, même de s'animer, sachant que la perception change selon la lumière du jour, le jeu d'ombre et de lumière ou les saisons.

C'est pourquoi les finitions de surface et les couleurs se classent parmi les plus importants moyens d'expression en architecture. Elles affirment l'identité et l'individualité, elles créent de la distinction. En combinaison avec l'aluminium, elles contribuent fortement à l'esthétique des bâtiments modernes.

Les systèmes Kalzip de couverture et de façade répondent parfaitement aux styles d'architecture classiques, ou raffinés, ils donnent vie à l'architecture moderne comme aucun autre matériau de construction ne peut le faire.

Page de couverture et page 7 :

Résidence Universitaire Languedoc – **Rennes (F)**

Architecte : Clément Gillet Architectes, Chartres de Bretagne

Finition : laqué polyester RAL 7024, RAL 7021, RAL 9005, spécial vert 7568 © CG Architectes

En haut à gauche : Magasin d'épices – **Willich (D)**

Architecte : Architekturbüro Dewey + Blohm-Schröder

Finition : Kalzip FC Façade laqué polyester RAL 7016

En haut à droite : Plateau Technique de Biologie – **CHU de Dijon (F)**

Architecte : AIA Atelier de la Rize – Lyon

Finition : Kalzip AluPlusZinc

Page 5 : Marne College – **Bolsward (NL)**

Architecte : Wind Architecten Adviseurs, ir. B. Huitsing, Architect BNA

Finition : Kalzip AluPlusPatina Stucco

Page 6, à gauche : Terminal Airport – **Karlovy (CZ)**

Architecte : Petr Parolek

Finition : RAL 9006 polyester

Page 6, à droite : Terminal Lien Kuong Airport Da Lat – **Vietnam**

Architecte : Southern Architect Construction LTD (ACSA)

Finition : PVDF2

Les finitions Kalzip – absolument métalliques

Finition stucco – classique et moderne à la fois

Les bacs profilés Kalzip sont généralement disponibles en aluminium naturel ou AluPlusPatina, finition stucco (aspect granité) et si nécessaire avec placage de protection. L'aspect stucco est obtenu à l'aide de cylindres graveur.

Cette finition très résistante permet d'atténuer les éventuelles traces de manipulations qui peuvent p. ex. survenir lors du montage. En outre, la surface diffuse la lumière et réduit considérablement le risque d'éblouissement. Grâce à sa discrète apparence métallique, cette finition est particulièrement adaptée pour les réalisations de couvertures et façades de grande surface.

Le temps donnera à l'aluminium sa patine naturelle alors que la finition AluPlusPatina, offre une patine déjà existante et uniforme.

Aperçu des avantages :

- Finition de surface très résistante à la corrosion et à tout environnement agressif
- Réflexion minimale par rapport à l'aluminium naturel lisse
- Aspect métallique esthétique, idéal pour les couvertures qui se prolongent en façade
- Patine uniforme dans le temps
- Possible en aluminium naturel ou AluPlusPatina dans différents coloris (Naturel, Gold et Bronze)

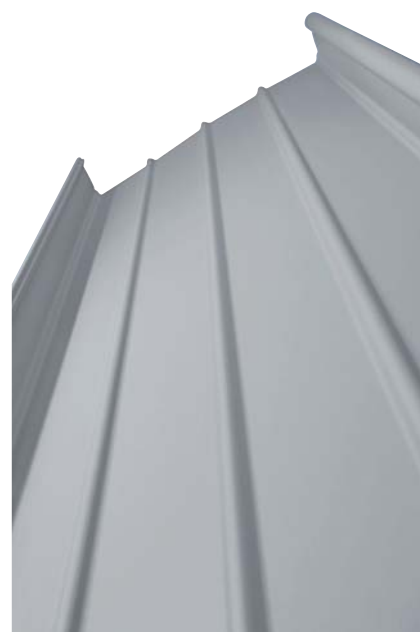


Finition AluPlusZinc® – traditionnelle et moderne

Kalzip AluPlus Zinc est une finition de surface raffinée, à l'esthétique intemporelle et veloutée d'une surface de zinc prépatinée, combinée aux excellentes propriétés connues de l'aluminium. Cette finition est dédiée aux architectes et autres maîtres d'œuvre en quête de ce qu'il y a de mieux en finition de surface. Techniquement sophistiquée et fabriquée selon des standards stricts de qualité, la finition AluPlusZinc est réalisée à l'aide du procédé breveté PEGAL où l'on applique une patine de zinc active en surface. La liaison entre l'aluminium et le zinc est durable, un traitement supplémentaire de la surface crée une patine solide et très résistante à la corrosion.

Aperçu des avantages :

- Excellent comportement à la corrosion. Même après traitement, l'aluminium, matériau de base, garde ses propriétés exceptionnelles.
- Le taux d'érosion dû aux intempéries est nettement inférieur à celui du zinc usuel.
- Surface plane, apparence uniforme et homogénéité de la couleur sur toute la surface.
- Stabilité élevée – convient ainsi pour de longues portées.
- Grande longévité grâce à l'aluminium, matériau de base.
- Système complet avec accessoires et pièces de finition.
- Mariage des techniques de couverture Kalzip avec l'aspect du Zinc.



Mat et raffiné – Kalzip AluPlusPatina, une finition de surface exceptionnelle

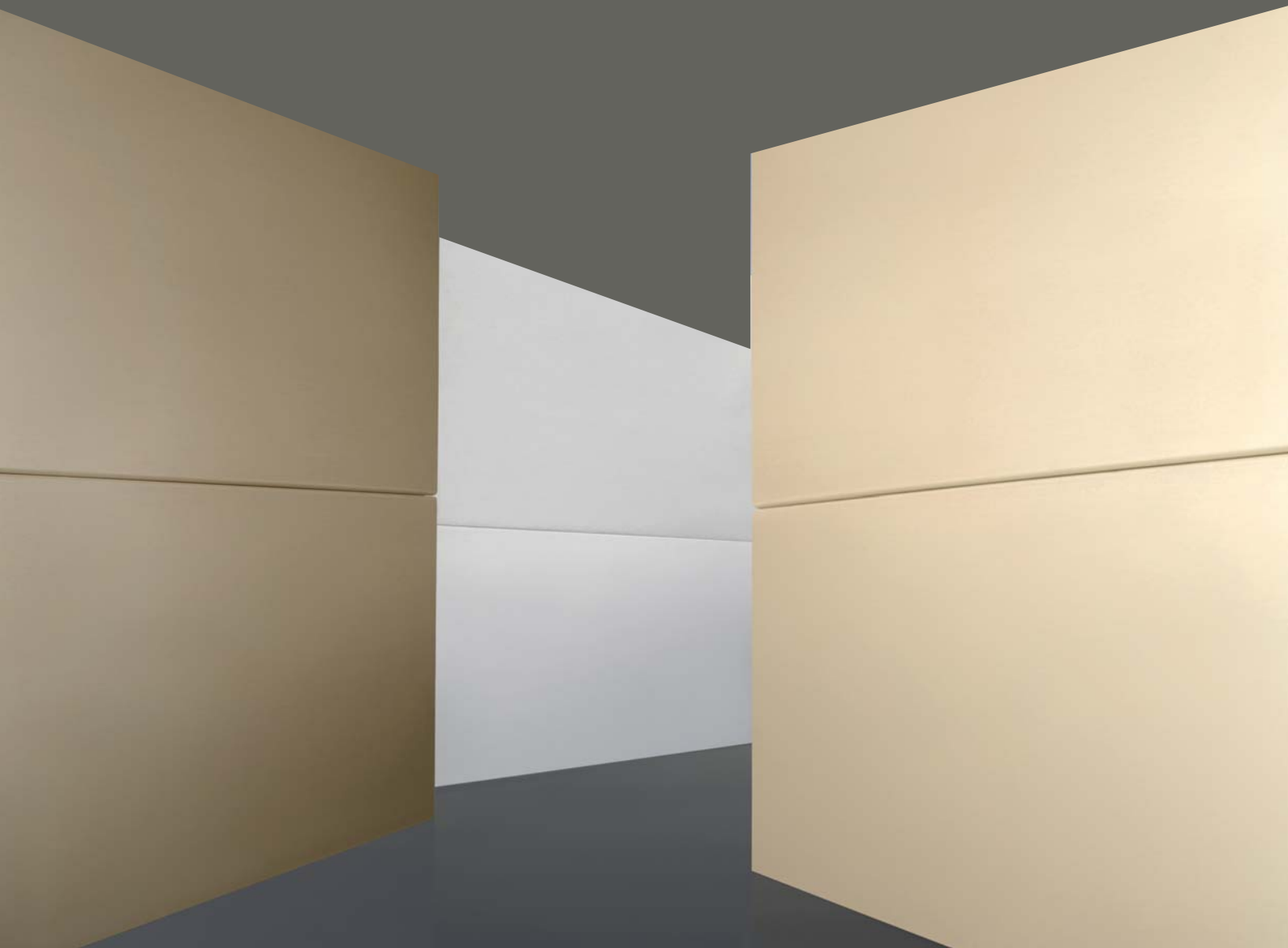
Dans la continuité des finitions de surface AluPlusPatina aluminium naturel, Kalzip offre à présent aux architectes, aux maîtres d'œuvre et aux entreprises, de nouvelles finitions de surface raffinées aux teintes métalliques Or et Bronze. Ces nouvelles finitions de surface métalliques AluPlusPatina sont disponibles en quatre nuances, allant du light gold (Champagne) au dark gold et du light bronze au dark bronze.

L'aluminium subit un traitement de surface spécial réduisant significativement la brillance de l'aluminium, le résultat obtenu correspond à une surface métallique patinée par le temps. Les coloris sont produits en une couche de 5 µm au moyen de passivation électrolytique et sont proposés à la fois en aluminium stucco et lisse. L'épaisseur de la couche traitée vieillit naturellement, sa résistance à la corrosion en est accrue, assurant ainsi une longue durée de vie.

Les nouvelles finitions de surface AluPlusPatina sont disponibles pour toutes les largeurs de profils standard Kalzip, de même pour le nouveau système de façade Kalzip FC Façade. Ces nouvelles options laissent place à plus d'individualité pour un résultat sophistiqué et raffiné.

Avantages :

- Une finition de surface innovante, partie intégrante du métal qui conforte l'aspect et la beauté de l'aluminium,
- Aspect métallique unique offrant une finition valorisante et remarquable pour l'enveloppe du bâtiment,
- Disponible en Aluminium naturel ou en différents coloris AluPlusPatina, aucune utilisation de peintures ou résines,
- Brillance et réflexion de lumière considérablement atténuées,
- Finition mat idéale pour les applications en façade,
- Surface extrêmement résistante à la corrosion,
- Résistant aux traces de manipulation, aux rayures et à l'abrasion,
- Disponible en finition lisse ou stucco
- Résistance aux UV





AluPlusPatina natural aluminium, stucco – standard



AluPlusPatina natural aluminium, lisse – standard



Light bronze B 20, lisse



Mid-bronze B 30, lisse



Light gold G 20, lisse



Medium gold G 30, lisse



Medium-dark bronze B 40, lisse – standard



Dark bronze B 50, lisse



Dark gold G 40, lisse



Champagne G 12, lisse – standard

Toutes ces couleurs sont disponibles en stucco ou lisse.

Kalzip couleurs – possibilités illimitées

Les techniques modernes de construction sont très exigeantes vis-à-vis des matériaux, particulièrement en matière de résistance à la corrosion. Les bacs Kalzip en aluminium laqué sont issus des techniques les plus modernes et répondent à ces exigences extrêmes.

Qualité des teintes

Les bandes d'aluminium prélaquées passent par une multitude de phases de traitement. En fonction du revêtement, elles subissent différents prétraitements et sont laquées dans le coloris souhaité ou recouvertes d'un vernis clair. Les bandes d'aluminium laquées sur une seule face reçoivent un vernis de protection au verso (5µm). Pour obtenir un revêtement résistant aux intempéries et de couleur stable, seules des laques thermodurcissables à base de polyester, de PVDF ou de FEVE sont utilisées. Le procédé de prélaquage en continu est contrôlé selon les normes de l'ECCA (European Coil Coating Association). Les principaux critères à ce sujet sont les suivants : la teinte, la brillance, l'épaisseur de la couche de laque, sa dureté, son adhérence et sa déformabilité. À cela s'ajoutent les essais de longue durée tels que p.ex. l'essai de corrosion au brouillard salin, l'essai QUV-B (essai d'exposition accélérée aux intempéries), l'essai à l'eau de condensation dans un environnement SO₂ ainsi que l'essai d'exposition à l'extérieur dans un environnement agressif.

Bacs aluminium Kalzip laqués polyester

La laque est robuste et résistante aux éraflures, elle a de bonnes propriétés physiques et chimiques, une bonne résistance aux UV et protection contre les mauvaises conditions atmosphériques. Les bacs Kalzip laqués dans la qualité polyester sont souvent utilisés pour des bâtiments situés dans des conditions environnementales normales. (Épaisseur laquage Polyester 25 µm)

Bacs aluminium Kalzip laqués PVDF

Ce laquage est particulièrement recommandé pour des bâtiments situés en milieu agressifs et dans des conditions atmosphériques extrêmes (ex. bord de mer, air salin, milieux industriels). De plus, il est très résistant aux UV, le laquage PVDF est recommandé pour les applications en façade. (Épaisseur laquage PVDF standard 25 µm)

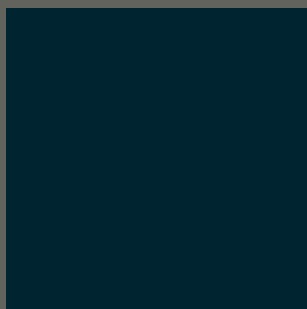
Laquage Kalzip ProTect

Pour encore plus de protection, Kalzip propose, sur les bases d'une technologie polymer utilisant du fluorocarbon (FLP), un laquage spécial de très haute qualité et extrêmement résistant à la corrosion. Cette laque se caractérise essentiellement par une extrême résistance aux éraflures, une stabilité optimum des teintes et de la brillance, une dureté considérable de la surface et une résistance aux températures (épaisseur laquage ProTect : standard 25 µm, effet AntiGraffiti 40 µm).

Caractéristiques du laquage ProTect :

- Disponible pour les teintes RAL, NCS et couleurs métalliques
- Remarquable stabilité des couleurs
- Très grande résistance aux salissures grâce au comportement comparable à celui du Teflon, entretien peu nécessaire
- Résistant aux produits chimiques, même en cas d'émissions agressives tels que les gaz d'échappement des avions
- Grâce à la technologie FLP et une couche supplémentaire de vernis clair, on obtient un « effet AntiGraffiti » et offre une réelle protection contre ce genre de vandalisme.
- Egalement disponible en finition haute brillance.
- Conforme aux conditions du test de Floride (équivalence d'une exposition extérieure de plus de 20 ans)

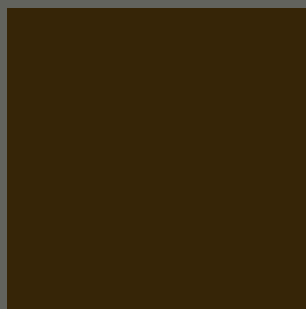




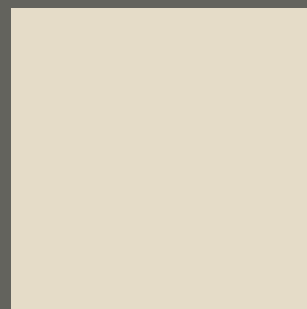
RAL 7016 Gris anthracite



RAL 7036 Gris platine



RAL 8014 Brun sépia



RAL 9002 Blanc gris



RAL 9007 Aluminium gris



RAL 9010 Blanc pur



RAL 9006 Aluminium blanc



Autres couleurs RAL / NCS et autres couleurs spéciales sur demande

Du fait des limites en matière de techniques d'imprimerie, toutes ces finitions de surface et couleurs représentées ne peuvent que donner une indication sur l'aspect réel / Dans le cas de l'AluPlusZinc, les différences de nuances sont typiques du zinc et, comme toutes autres surfaces métalliques, sont d'ailleurs souhaitables / Les bandes Kalzip AluPlusPatina sont inspectées afin de vérifier l'uniformité de la couleur et finition en accord avec nos standards et nos procédés rigoureux d'assurance qualité. Néanmoins, des différences de teinte peuvent apparaître sur les bords dues au procédé de production ; ces différences peuvent être alors visibles en transparence. Ces différences sont tolérées en accord avec la DIN/BS EN 485-1, et ne présentent pas un défaut en soi / Toutes les teintes montrées ici sont basées sur un laquage polyester, du fait du procédé de fabrication

de légères variations par rapport au code couleur RAL peuvent survenir. De même, il se peut que l'on ait, dans un même lot de livraison, de minimes différences de teintes sur les produits. Ces différences de couleurs sont tolérées et ne constituent pas un défaut / L'effet métallique des teintes RAL 9006 et 9007 ne peuvent pas être correctement représentées du fait des limites en matière d'impression / Pour les commandes globales, il est important d'estimer au plus juste le besoin en matière première et la couleur exacte (pour approvisionnement) afin d'éviter toutes surspécifications et coûts liés. Les tôles planes demandées pour les pièces de finitions sont coupées dans la longueur des bobines. L'épaisseur et la dureté du matériau sont donc identiques à ceux des bacs Kalzip commandés / Pour toutes demandes de délai, veuillez vous reporter à l'annexe Conditions de livraison.

www.kalzip.com

Les indications dans la présente publication ont été fournies selon notre meilleure conscience et au mieux de nos connaissances. Elles ne prennent en considération aucun cas d'application concret. Ce fait ne saura donner lieu à prétendre à des dédommagements. Nous nous réservons le droit à des modifications de notre programme lorsqu'elles sont judicieuses sur le plan technique et lorsqu'elles servent nos exigences élevées en matière de qualité et de progrès. Les dernières éditions peuvent être téléchargées sur le site www.kalzip.com.

Copyright 2011

Kalzip GmbH
Une entreprise de
Tata Steel Europe Ltd.

Kalzip GmbH

August-Horch-Str. 20-22
D-56070 Coblenz
Postfach 10 03 16
D-56033 Coblenz
T +49 (0) 2 61 - 98 34-0
F +49 (0) 2 61 - 98 34-100
E germany@kalzip.com

C.B.S. Investissement SAS

14, rue de Saria
Serris
F-77706 Marne La Vallée Cédex 4
T +33 (0) 1 60 43 57 10
F +33 (0) 1 60 04 28 51
E france@kalzip.com

Tata Steel Belgium Services NV

Coremansstraat 34
Royal House
B-2600 Berchem
T +32 (0) 3 280 80 10
F +32 (0) 3 280 80 19
E benelux@kalzip.com

Français

Retrouvez toutes nos coordonnées détaillées sur notre site Internet www.kalzip.com